

## 사용설명서



**FULL HD  
MULTIMEDIA MONITOR**  
(XM-2400M)



**FULL HD  
MULTIMEDIA  
MONITOR**

### ·제품보증서 포함

·본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

·본 설명서를 잘 읽어 본 후 바르게 사용하여 주십시오.

※ 이 기기는 가정용(8급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

**xm**

# 목차

■ 안전을 위한 주의사항	04	-채널 검색(SCAN) 기능	30
■ 각부의 명칭 및 기능		-채널 LIST 보기	30
-본체	06	-채널을 선택하려면	31
-버튼	07	-채널을 저장하려면	31
-연결	07	■ 제품 연결 구성도	32
-리모컨	08	■ 제품 규격	33
■ 전원과 모드 설정		■ 제품 보증서	34
-전원 ON / OFF	09		
-MUTE 기능	09		
-모드 설정	10		
-외부 입력(HDMI / AV / DMB(옵선)) 모드	10		
■ 화면 조정			
-영상 모드 조정	11		
-색온도 조정	12		
-화면 크기 조정	13		
-화면 노이즈 조정	14		
■ 음성 조정			
-음향 모드 조정	15		
-음향 균형 조정	16		
-자동 음량 설정	17		
-스피커 설정	18		
-서라운드 설정	18		
■ 기타 설정			
-OSD 언어 설정	19		
-투명도 설정	19		
-OSD 시간 설정	20		
-전체 재설정	20		
-DMB 모드	21		
■ DMD 기능			
-기본 동작	22		
메인 메뉴	22		
DMD 모드 실행	22		
재생 모드 설정	23		
재생 모드 기능 및 호환	24		
■ DMD 기능의 주의사항	27		
■ DMD 규격 및 특성	28		
■ 추가 기능	29		
■ DMB 기능			

# 안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주세요. 사용설명서를 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요. 주의사항은 "경고"와 "주의" 두 가지로 구분되어 있으며 "경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.



경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 대형 사고가 발생할 가능성이 있는 경우



주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

## 경고



운전자는 주행 중에 절대 본 제품을 조작하거나 시청하지 마십시오.  
주행 중 운전자가 TV나 DVD 등을 시청할 경우 부주의로 인한 사고를 야기할 수 있습니다.



시각책에 여러 선을 꽂아 쓰지 마십시오.  
단선이 되거나 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



수리기술자 이외에는 절대로 분해하거나 수리 개조하지 마십시오.  
발화하거나 이상 동작을 일으킬 수 있습니다.



제품 내부에 물이나 음료수 등 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.  
고장 및 감전, 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.  
고장 또는 화재의 원인이 됩니다.



제품을 닦을 때에는 반드시 마른 걸레를 사용하시고 신나, 벤젠 등은 사용하지 마십시오.



차량에 설치 시 운전이나 에어 백의 동작에 방해가 되거나 급정차를 할 때 탑승자에게 부상을 유발할 수 있는 곳에서는 기기를 설치하지 마십시오.

## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 주의



설치는 전문 기술자에게 의뢰하는 것이 좋습니다.

설치와 배선은 사용설명서 안의 제품 연결 구성도를 참고하여 정확하게 배선을 연결하시고 필요시 전문 기술자에게 의뢰하시기 바랍니다.



엔진을 꺼놓은 상태로 사용하지 마십시오.

자동차의 배터리가 소모되므로 시동이 걸리지 않는 경우가 발생합니다.



본 제품은 DC12V 차량에서 사용하도록 설계되어 있으므로, RV 차량, 트럭, 버스 등의 24V 차량에서 사용 시에는 전문 기술자에게 의뢰하시기 바랍니다.



내부 온도가 높아지지 않게 주의 하십시오.

천으로 덮거나 통풍구를 막지 마십시오. 제품의 내부 온도가 올라가 발화나 감전의 원인이 됩니다.



천둥 번개가 칠 경우

본 제품이나 전원 플러그에 접촉하지 마세요. 감전의 우려가 있습니다.



자기장에 약한 물건을 가까이 하지 마십시오.

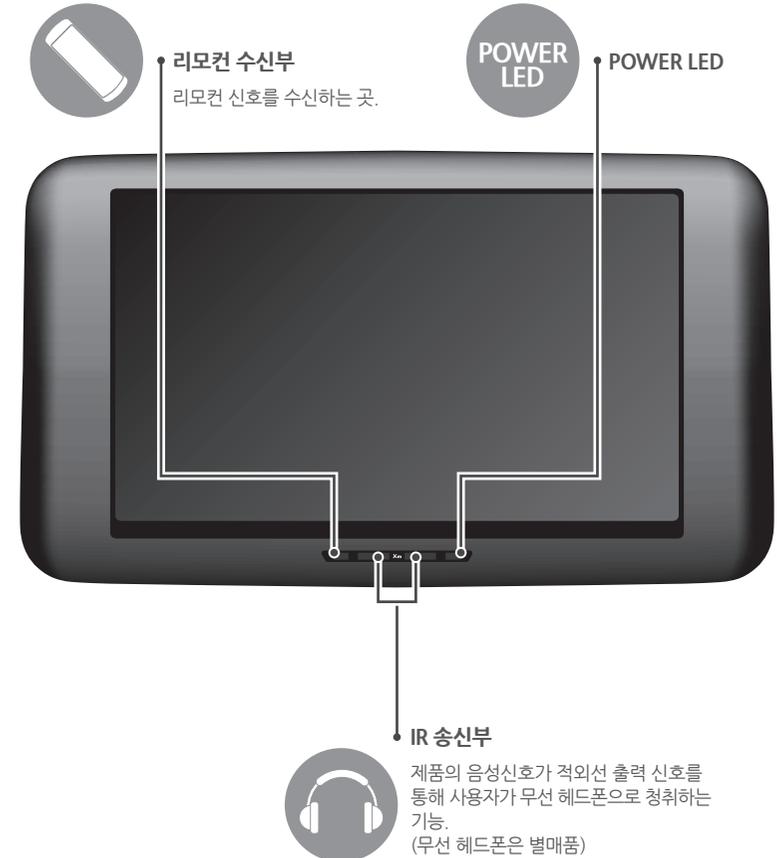
본 제품은 자기장을 띠고 있어 마그네틱 카드 등 자기장에 약한 물건을 가까이 하지 마십시오.

### ▷ 알아 두세요.

1. 본 제품의 보존 온도 범위는 -20℃ ~ 60℃입니다.  
한 여름이나 추운 겨울철에는 문제가 발생할 수 있으니, 보관 온도에 주의해 주십시오.
2. 심한 저온이나 고온일 경우, 화면 영상 Display 시간이 지연될 수 있습니다.  
차량 내 적정온도 복귀 시, 정상 작동되오니 제품의 이상이 아닙니다.  
본 제품의 사용 온도 범위는 0℃ ~ 50℃입니다.
3. 정면에서 보아야 가장 좋은 상태의 화면을 볼 수 있습니다.
4. 제품이 작동되고 있는 상태에서 차량 시동키를 뽑으면 플레이어가 고장을 일으킬 수 있습니다.  
반드시 플레이어 전원을 OFF 하신 후 키를 뽑아 주세요.  
(컴퓨터 사용 중에 전원을 차단하면 소프트웨어에 에러가 생기는 경우와 같은 것입니다.)

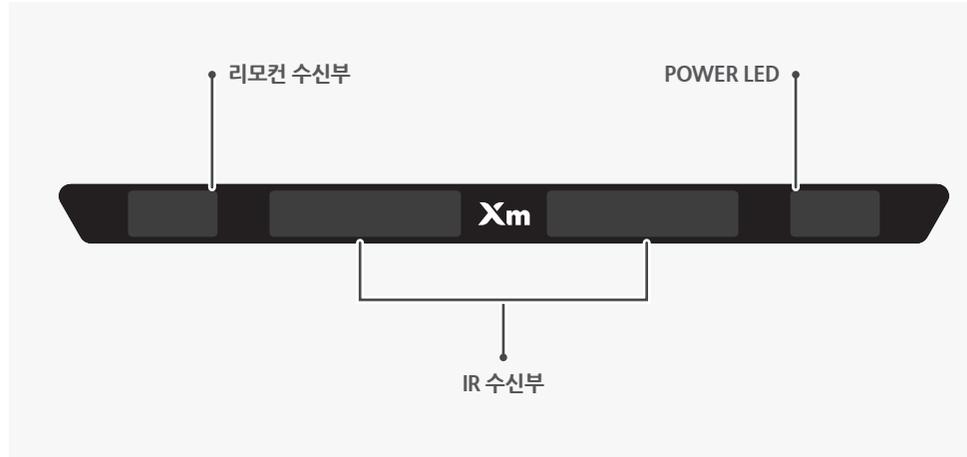
## 각부의 명칭 및 기능

### ▶ 본체

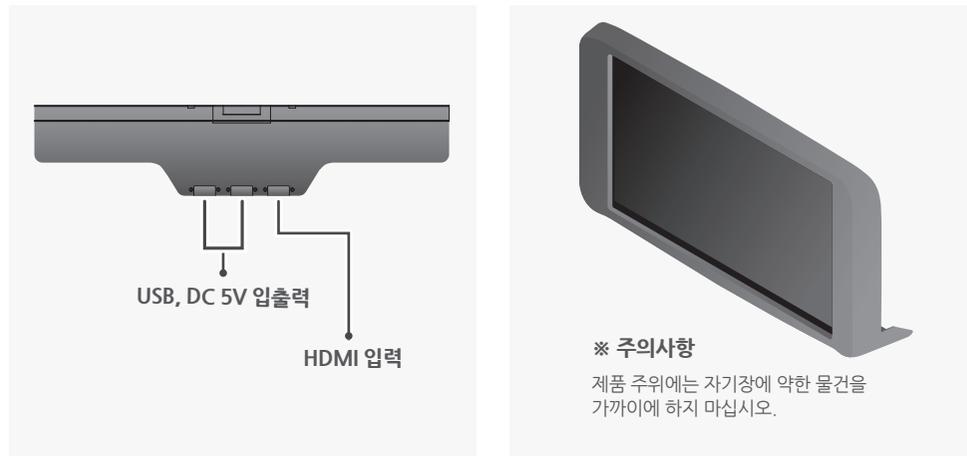


## 각부의 명칭 및 기능

### ▶ 버튼

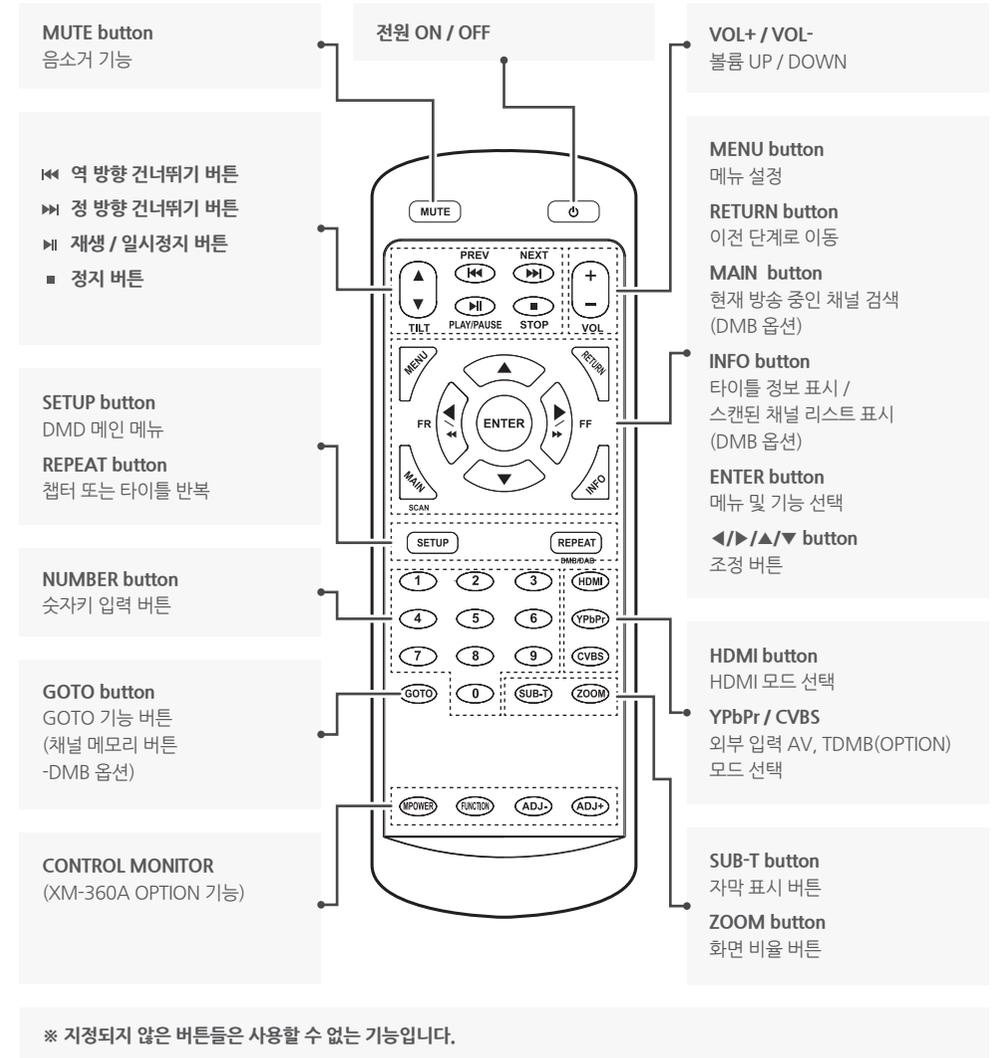


### ▶ 연결



## 각부의 명칭 및 기능

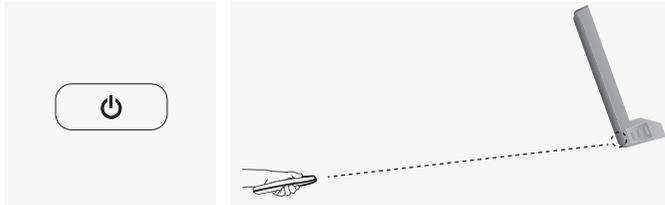
### ▶ 리모콘



## 전원과 모드 설정

### ▶ 전원 ON / OFF

리모컨의 **POWER** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 메인 메뉴로 이동합니다.  
전원이 켜져있는 상태에서 리모컨의 **POWER** 버튼을 누르면 전원이 꺼집니다.



리모컨

### ▶ Mute 기능

일시적으로 소리가 나오지 않는 기능입니다.

1. 리모컨의 **MUTE** 버튼을 누르면 소리가 나오지 않게 됩니다.
2. **MUTE**가 설정된 상태에서 다시 한 번 **MUTE** 버튼을 누르면 MUTE 기능이 해제 되면서 소리가 나오게 됩니다.



리모컨

## 전원과 모드 설정

### ▶ 모드 설정

리모컨의 **MODE** 버튼을 누르면 DMD 메인 메뉴로 이동하여 사용자가 원하는 모드를 선택할 수 있습니다. (22P 메인메뉴 참조)  
DMD(USB PLAY) - HDMI - A / V - DMB(옵션 기능)



리모컨

### ▶ 외부 입력 [HDMI / AV / DMB(옵션)] 모드

1. 아래 그림과 같이 외부기기를 바르게 연결하십시오.  
자세한 연결도는 본 설명서의 **제품 연결 구성도**를 참조하십시오. (32P 참조)
2. 본체와 외부기기의 전원을 켜십시오.
3. 리모컨의 **MODE** 버튼을 눌러 메인 메뉴로 이동한 후 HDMI / AV / DMB( 옵션 ) 중 사용자가 원하는 모드로 설정하십시오.

※리모컨의 HDMI, CVBS 단축키로 원하는 모드 이동이 가능합니다.

#### -HDMI 모드

외부 디지털 기기의 출력 단자와 연결 후, HDMI 모드를 선택 해 주십시오.  
MHL 전용 케이블 및 와이파이 동글과 같은 미러링 기능을 지원하는 연결 기기를 통해 스마트폰이나 태블릿 과 같은 모바일 기기의 화면을 모니터에서 감상할 수 있습니다.  
단, MHL 기능은 MHL 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, MHL 기능을 지원하는 모바일 기기를 연결한 경우에만 작동합니다.

스크린 미러링의 경우, 미러링 기능을 지원하는 모바일 기기여야 하며, 해당 기능의 지원 여부는 모바일 기기 제조사 사용설명서 및 웹사이트를 참고하십시오.

#### -AV 모드

모니터의 음성 및 영상 입력 단자를 외부기기의 입.출력 단자에 연결 후 AV모드를 선택 해 주십시오.

외부 기기의 영상을 모니터를 통해 감상할 수 있습니다.

4. 외부 기기를 동작 시키십시오.

## 화면 조정

### ▶ 영상 모드 조정

사용자의 기호에 맞게 화면의 명암 / 밝기 / 색상 / 색조 / 선명도를 조절할 수 있습니다.

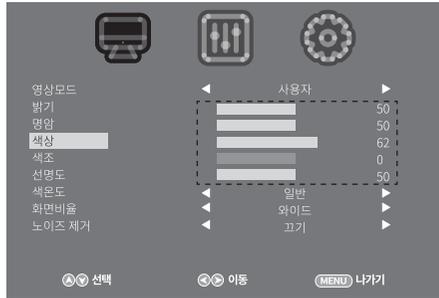
1. 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 눌러 주십시오.
2. 리모컨의 **▼ 버튼**을 눌러 **영상 모드** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 영상 모드로 설정하십시오.



4. 사용자가 직접 값을 조정하려면 **사용자 모드**를 선택하십시오.  
리모컨의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 조정하고자 하는 메뉴로 이동한 후 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 값으로 조정하시고 **ENTER 버튼**을 눌러 주십시오.



5. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

※색조 메뉴는 **AV 입력 모드(NTSC)**에서만 적용됩니다.

## 화면 조정

### ▶ 색온도 조정

화면의 색상을 사용자 기호에 맞게 조절할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 눌러 주십시오.



2. 리모컨의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **색온도 메뉴**로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **색온도 모드**로 설정하십시오.



4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 화면 조정

### ▶ 화면 크기 조정

사용자가 원하는 화면의 크기를 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 눌러주세요.



2. 리모컨의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **화면 비율** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **화면 비율** 모드로 선택하십시오.



4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 화면 조정

### ▶ 화면 노이즈 조정

노이즈 제거 단계를 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 눌러주세요.



2. 리모컨의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **노이즈 제거** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **노이즈 제거** 모드를 설정하십시오.



4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU) 버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

# 음성 조정

## 음향 모드 조정

음향 모드를 사용자 기호에 맞게 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시요.



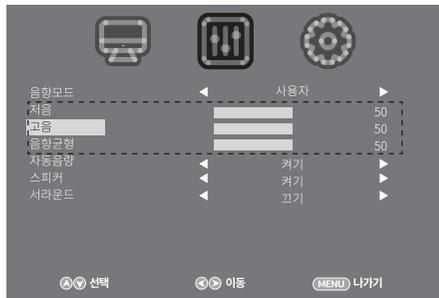
2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **음향 모드** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 **음향 모드**로 설정하십시오.



4. 사용자가 직접 값을 조정하려면 **사용자 모드**를 선택하십시오. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 조정하고자 하는 메뉴로 이동한 후 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 값으로 조정하시고 **ENTER** 버튼을 눌러 주십시오.



5. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

# 음성 조정

## 음향 균형 조정

음향균형을 사용자가 원하는 레벨로 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시요.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **음향 균형** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 **좌/우 오디오 출력 레벨**을 설정하십시오.



4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 음성 조정

### ▶ 자동 음량 설정

자동 음량을 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **자동 음량 메뉴**로 이동하십시오.



3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 **자동 음량 끄기 / 켜기**를 설정하십시오.



4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 음성 조정

### ▶ 스피커 설정

본체 스피커의 ON / OFF를 설정합니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **스피커 메뉴**로 이동하십시오.

3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 스피커의 **끄기 / 켜기**를 설정하십시오.

4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

### ▶ 서라운드 설정

서라운드 모드를 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **서라운드 메뉴**로 이동하십시오.

3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 서라운드의 **끄기 / 켜기**를 설정하십시오.

4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 기타 설정

### ▶ OSD 언어 설정

OSD 언어를 사용자가 원하는 언어로 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 (⚙️)로 이동해주시시오.

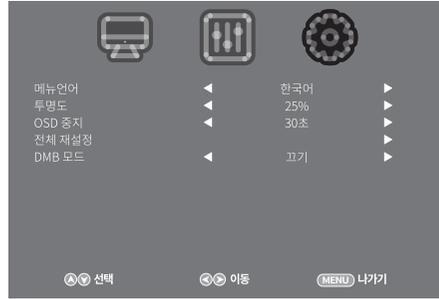


2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **메뉴 언어**로 이동하십시오.
3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 언어를 설정하십시오. (한국어, 영어)
4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

### ▶ 투명도 설정

메뉴 설정 창의 투명도를 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 (⚙️)로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **투명도 메뉴**로 이동하십시오.
3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 투명도의 레벨을 설정하십시오.
4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 기타 설정

### ▶ OSD 시간 설정

설정 시간 (5초~15초) 동안 메뉴 설정 창을 유지할 수 있습니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 (⚙️)로 이동해주시시오.

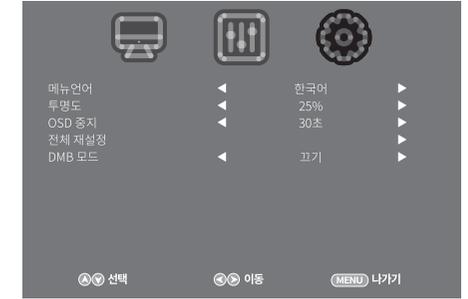


2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **OSD 시간 메뉴**로 이동하십시오.
3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 사용자가 원하는 시간대로 설정하십시오. (리모컨 입력이 없을 시 설정 시간 동안 OSD가 유지됩니다.)
4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

### ▶ 전체 재설정

제품의 설정값을 초기화합니다.

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 (⚙️)로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **전체 재설정 메뉴**로 이동하십시오.
3. 리모컨의 **▶** 버튼을 눌러 전체 재설정을 실행합니다.
4. 실행 선택 메뉴에서 **'예'**를 선택하면 전체 재설정 기능이 실행됩니다.

## 기타 설정

### ▶ DMB 모드

TDMB 모드를 활성화할 수 있습니다.(XM-470D 연결 시)

1. 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누른 후 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 ( )로 이동해주시시오.



2. 리모컨의 **▲/▼** 버튼을 눌러 **DMB 모드** 메뉴로 이동하십시오.
3. 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 눌러 DMB 모드 **끄기/켜기**를 설정하십시오.
4. 설정 후 리모컨의 **메뉴(MENU)** 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

## DMD 기능

### ▶ 기본 동작

#### 1. 메인 메뉴

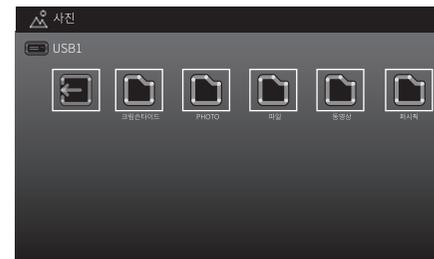


[메인 메뉴]



#### 2. DMD 모드 실행

메인 메뉴에서 리모컨의 **◀/▶** 버튼을 이용해서 사진 / 음악 / 영화 / 문서 중 사용자가 원하는 모드를 선택한 후, **ENTER** 버튼을 누르십시오.  
멀티미디어 모드에서는 USB 연결을 자동으로 감지하며 만약 USB 디바이스가 연결되어 있지 않다면, 멀티미디어 모드(사진, 음악, 영화, 문서)를 선택하여도 동작하지 않습니다. USB 디바이스 기기가 정상적으로 연결되면 멀티미디어 모드(사진, 음악, 영화, 문서)를 선택할 수 있습니다.



[USB 드라이브 화면]

## DMD 기능

사진 / 음악 / 영화 / 문서 중 사용자가 선택한 모드로 이동이 되면 아래 그림과 같이 재생할 파일 목록이 나타납니다.

1. 음악 모드에서는 리모컨의 **PLAY / PAUSE** 버튼 또는 **ENTER** 버튼을 누르면 파일이 재생됩니다.
2. 리모컨의 **ENTER** 버튼을 눌러 원하시는 파일을 선택할 수 있습니다. (선택 재생 - 음악모드)



[파일 목록 사진모드]



[파일 목록 영화모드]



[파일 목록 음악모드]

### 3. 재생 모드 설정

재생 중인 파일에서 리모컨의 **ENTER** 버튼을 누르면 화면 하단의 그림과 같이 재생 모드에 관련된 기능이 나타납니다.



[사진재생 모드 화면]



[영화재생 모드 화면]

※각 모드에 따라 메뉴 기능이 제한될 수 있습니다.

## DMD 기능

### 4. 재생 모드 기능 및 호환

모드	사진	음악	영화
호환	○	○	○

#### 재생 / 일시정지 기능

파일 재생 중 일시 정지 기능을 실행하고자 한다면, 사용자는 재생 / 일시정지 모드를 통해 그 기능을 실행할 수 있으며, 다시 한 번 재생 / 일시정지 모드를 선택하면, 일시정지 기능이 취소되고 재생 모드를 시작합니다.

#### 정지 기능

파일이 재생 중일 때, 정지 모드를 선택하면, 재생이 중지되며, 파일 보기로 전환합니다. (음악, 문서 모드 제외)

#### 역 배속 탐색 기능

모드	사진	음악	영화
호환	×	○	○

역 배속 모드를 선택하면 되감기 기능을 실행할 수 있습니다.

역 배속 기능의 설정은 2~16배속까지 가능합니다. 역 배속 기능이 실행 중인 상태에서 재생 / 일시정지 모드를 선택하거나 16배속에서 다시 역 배속 모드를 선택하면 일반 재생 모드로 전환할 수 있습니다.

#### 정배속 탐색 기능

모드	사진	음악	영화
호환	×	○	○

정배속 모드를 선택하면 빨리 감기 기능을 실행할 수 있습니다. 정배속의 설정은 2~16배속까지 가능합니다. 정 배속 기능이 실행 중인 상태에서

재생 / 일시정지 모드를 선택하거나 16배속에서 다시 정배속 모드를 선택하면 일반 재생 모드로 전환할 수 있습니다.

#### 이전 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	○	○

파일이 재생 중이거나 정지되어 있는 상태에서 이전 모드를 선택하면 이전 파일을 재생할 수 있습니다.

#### 다음 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	○	○

파일이 재생 중이거나 정지되어 있는 상태에서 다음 모드를 선택하면 다음 파일을 재생할 수 있습니다.

#### 반복 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	○	○

반복 기능 모드를 한 번씩 누를 때마다 아래와 같이 반복 재생이 실행됩니다.

※사진 모드에서는 음악 모드에서 선택된 파일이 있을 때 배경음악 재생을 반복 재생할 수 있습니다.

한 파일 반복	→	전체 반복	→	반복 없음
---------	---	-------	---	-------

## DMD 기능

### 음소거 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	○	○

음소거 모드를 선택하면 음소거 기능이 실행되고, 다시 한번 선택하면 취소됩니다.

### 정보 표시 기능

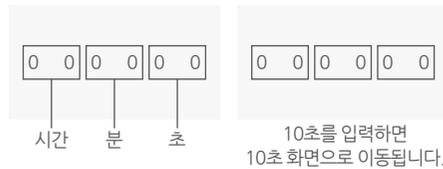
모드	사진	음악	영화
호환	○	×	○

리모컨의 INFO 키를 누르면 재생 파일의 정보를 확인할 수 있습니다.

### 시점 이동 기능

모드	사진	음악	영화
호환	×	○	○

현재 재생 중인 파일의 시점 이동 모드를 선택하면 사용자가 원하는 재생 시점으로 이동할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 시간/분/초 설정 단위 중 원하는 설정 부분에서 리모컨의 숫자키를 입력한 후 ENTER를 누르면 원하는 재생 시점으로 이동됩니다.



### 구간 반복 기능

모드	사진	음악	영화
호환	×	○	○

A구간과 B구간을 설정해 주면 설정된 구간만 반복 재생됩니다.  
파일 재생 중 구간반복 시작 시점에서 구간반복 모드를 실행하면 시작 시점 A구간이 활성화됩니다. 그리고 구간반복이 끝나는 시점에 구간반복 모드를 실행하면 끝 시점 B구간이 활성화되며 구간반복이 실행됩니다.  
취소 시 컨트롤 바의 구간 반복 모드 ()를 다시 한번 실행하십시오.

### 비율 조정 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	○

파일 재생 중 리모컨의 ZOOM 버튼을 누르면 재생 중인 화면의 비율을 변경할 수 있습니다. 화면크기 설정은 아래 표의 크기로만 가능합니다.



### 전체 선택 / 전체 해제 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	○

음악 모드에서 파일 재생시 폴더 안의 전체 파일을 선택하여 재생하거나 선택된 파일들을 전체 해제할 수 있습니다.

※음악 모드에서는 리모컨의 ENTER 버튼을 눌러 원하는 파일만 선택하여 재생할 수 있습니다.

## DMD 기능

### 이미지 회전 기능 (재생 정지시 활성화)

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	×

그림 파일에서 좌측으로 90도 회전 선택 시 90도(시계방향) 회전시킬 수 있습니다.



그림 파일에서 우측으로 90도 회전 선택 시 90도(시계 반대) 회전시킬 수 있습니다.



### 확대 / 축소 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	○

확대 / 축소 모드를 선택하면 재생 중인 영상 혹은 이미지 파일을 확대 또는 축소할 수 있습니다. 원본 이미지에서 100~150%까지 확대할 수 있으며 다시 원래의 화면으로 축소할 수 있습니다.

### 화면 이동 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	×

확대된 이미지에서 화면 이동 메뉴를 선택하면 상 / 하 / 좌 / 우로 이미지를 이동하여 볼 수 있습니다.

※화면이동 메뉴 선택 후     버튼으로 이동할 수 있습니다.

### 자막설정기능

모드	사진	음악	영화
호환	×	×	○

파일 재생 중 자막이 있을 경우 자막을 끄고 켤 수 있습니다.(지원 자막 LIST 스펙참조)

※기본적으로 자막 파일이 있을 시 자동으로 자막을 재생합니다.

### 배경음악 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	×

사진 모드에서 이미지 재생 시 배경음악을 재생할 수 있습니다.

단, 음악 모드에서 선택된 음악 파일이 있을 경우에 배경음악을 실행할 수 있습니다.

### 슬라이드 효과기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	×

사진 모드에서 이미지 재생시 전환 특수 효과를 끄고 켤 수 있습니다.

### 표출 시간 기능

모드	사진	음악	영화
호환	○	×	×

사진 모드에서 이미지 재생 전환 시간을 조절할 수 있습니다.

3 → 5 → 10 → 15 → 30 → 60 → 90 (단위 : 초)

## DMD 기능의 주의사항

### ▶ USB 사용 전 주의사항

- 본 제품은 멀티 카드 리더기는 지원하지 않습니다.
- 일부 USB 장치에 따라 지원되지 않을 수도 있습니다.
- 일부 제품은 USB 표준 규격을 지키지 않고 출시하는 경우도 있습니다. 이로 인해 정상적으로 동작하지 않는 경우도 있습니다.
- 본 제품은 USB 허브(HUB)를 이용하여 USB 저장 장치를 연결하면 동작되지 않습니다
- 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장 장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
- 지정된 드라이버를 사용하는 USB 저장 장치는 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장 장치의 인식 속도는 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- 연결된 USB 저장 장치가 동작 중일 때는 연결된 USB 저장 장치를 뽑지 마세요. 강제 분리 시 USB 저장 장치나 저장된 파일이 손상될 수 있습니다.
- 정상적인 파일이 들어있는 USB 저장 장치만 사용하시기 바랍니다. 그렇지 않을 경우 제품이 오동작을 하거나 재생되지 않을 수 있습니다.
- 외부전원을 사용하는 USB 저장 장치는 전원을 연결하여 사용하세요. 그렇지 않을 경우 저장 장치가 인식되지 않을 수 있습니다.
- 각 기기에 정해진 규격품 이외의 케이블을 사용하여 발생한 외부기기 불량에 대해서는 당사가 서비스를 책임지지 않습니다.
- USB 저장 장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 데이터는 다른 곳에 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 당사에서 데이터 손실에 대해 책임지지 않습니다.
- USB 저장 장치의 하위 폴더 검색은 한 폴더 내의 파일 개수에 따라 디스플레이 되는데 많은 시간이 소요될 수 있습니다.
- USB 저장 장치는 쓰기가 되지 않습니다.
- 폴더 또는 파일명은 100자까지 표시됩니다.
- 세트 USB 포트에 직접 연결해서 사용하세요. 따로 연결 케이블 사용 시 USB 호환성에 문제가 발생할 수 있습니다.
- 이미지 해상도가 클수록 화면에 보이는 시간이 오래 걸립니다.
- 과다 전력(800mA 또는 5V 이상)을 필요로 하는 장치가 있을 경우, USB 사용에 제한이 있을 수 있습니다.
- 일부 대용량 기억장치(외장하드)의 경우, 기준 이상의 소비전력이 요구될 수 있습니다. 대용량 기억장치(외장하드)의 사양(소비전력)에 따라 인식되지 않을 수 있습니다. 원활한 제품 작동을 위해, 대용량 기억장치의 외부 전원 연결 후 사용 요청드립니다.
- 최근 판매되는 USB 3.0 지원 대용량 기억장치의 경우, Windows CE 드라이버 제공에 대한 언급하지 않는 제품이 있으며, 이로 인해 호환성 문제가 발생할 수 있습니다. USB 3.0 지원 대용량 기억장치를 사용하시는 경우, 대용량 기억장치 제조사 홈페이지에서 USB 2.0 지원 여부를 확인하여 주십시오.
- 접촉부 실드(Shield) 처리가 되지 않은 USB 메모리 스틱은 전원 공급 및 데이터 이동에 취약할 수 있으니, 아래 그림과 같이 실드 처리된 USB 사용을 권장합니다.



실드 처리가 안된 USB (X)



실드 처리된 USB 사용 (권장)

## DMD 규격 및 특성

	확장자	코덱분류	코덱종류	지원규격, Profile 및 Level Support
사진	JPG	사진	jpg/jpeg	72 * 72 ~ 7680 X 4320 Base Line
	BMP		bmp	1920 X 1080 (8, 24, 32 bit)
	PNG		png	1900 X 1080 (32 bit) / 1920 X 1080 (24 bit)
음악	MP3	오디오	MPEG1 Layer 2,3	MPEG1 Layer 2 : VBR up to 320 Kbps(Bit rate) 32Khz ~ 48Khz (Sampling rate) MPEG1 Layer 3 : VBR up to 320 Kbps(Bit rate) 32Khz ~ 48Khz (Sampling rate)
			WAVE	wav
	WMA		wma	WMA Standard (WMA 2 Only)
	smi, srt		자막	subtitle
영화	dat, mpg, mpeg, vob	비디오	MPEG 1,2	1080P @ 30fps, 20Mbit / sec, Main Profile
			오디오	MPEG-1 Layer I,II
	ts, trp, tp	비디오	H.264 / AVC	1080P @ 30fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0
			MPEG 2	Main Profile @ High Level
		오디오	MPEG-1 Layer II	
			MPEG-1 Layer III (MP3)	
			AC3	32Kbps ~ 640Kbps (Bit rate) 32Khz, 44,1Khz, 48Khz (Sampling rate)
			AAC	24Kbps ~ 384Kbps (Bit rate) 8Khz ~ 48Khz (Sampling rate)
	mp4	비디오	MPEG 4	1080P @ 25fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0
			H.264 / AVC	1080P @ 25fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0
		오디오	AAC	24Kbps ~ 384Kbps (Bit rate) 8Khz ~ 48Khz (Sampling rate)
mkv, mov	비디오	H.264 / AVC	1080P @ 25fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0	
		MPEG 1, 2, 4	1080P @ 25fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0	
	오디오	AC3	32bps ~ 640bps (Bit rate) 32Khz, 44,1Khz, 48Khz (Sampling rate)	
		AAC	24Kbps ~ 384Kbps (Bit rate) 8Khz ~ 48Khz (Sampling rate)	
		MPEG-1,2 Layer III (MP3)		
wmv (VC1 / WMV9)	비디오	VC1	Main Profile @ High Level	
		WMV9	Simple / Main Profile (WMV3) @ High Level VC-1 Simple / Main Profile	
FLV	비디오	H.264 / AVC	1080P @ 25fps, 20Mbit / sec, Main Profile and High Profile @ Level 4.0	
		오디오	MPEG-1,2 Layer III (MP3)	
RMVB (rm / rmvb)	비디오	RV 8, 9, 10	720P @ 30fps, 20Mbit / sec	
		오디오	Cook codec	
문서	txt		unicode, ansi, utf8	한글, 영어

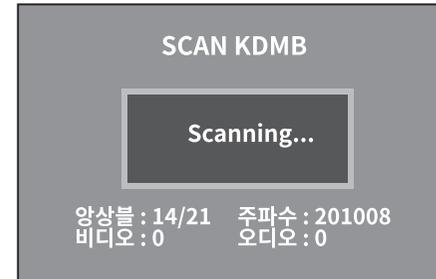
# 추가 기능 [OPTION]

## DMB 기능(XM-470D 연결시)

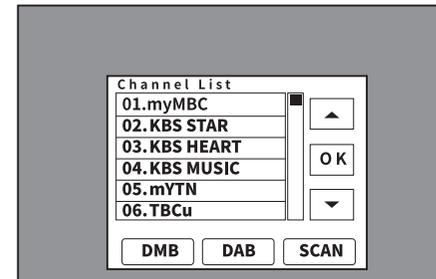
### ▶ 채널 검색(SCAN) 기능

수신 가능한 채널을 자동으로 검색하는 기능입니다.

1. 리모컨의 **SCAN 버튼**을 누르면 그림과 같이 표시되면서 검색을 시작합니다. **DMB 채널**과 **DAB 채널**이 동시에 검색이 됩니다.



2. 다음과 같이 검색 결과가 화면에 표시됩니다.



3. 방송 신호가 약하거나 신호가 잡히지 않을 때 그림과 같이 문구가 표시됩니다.

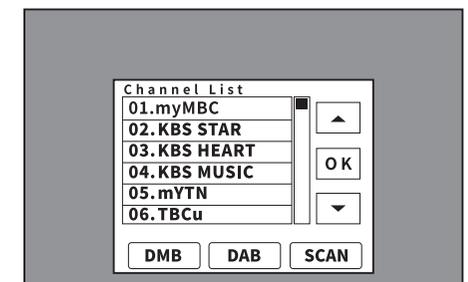


※지역의 특성이나 중계기의 위치에 따라 신호가 약하게 수신되는 경우에는 화면에 “Channel is not detected” 문구가 표시됩니다. 고장이 아니 오히려 다른 지역으로 이동하시거나 안테나 위치를 변경해 보십시오.

### ▶ 채널 LIST 보기

검색된 채널 리스트를 보여주는 기능입니다.

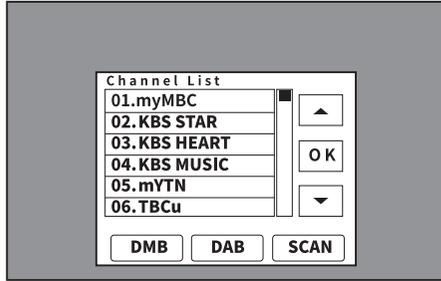
1. 리모컨의 **INFO 버튼**을 누르면 채널 리스트가 그림과 같이 표시됩니다,



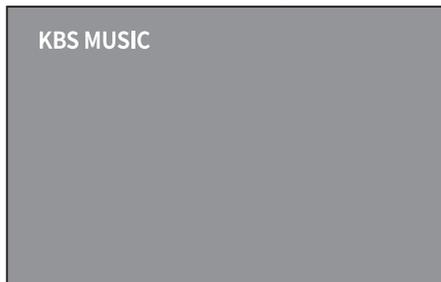
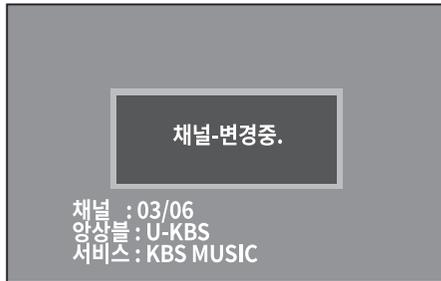
## DMB 기능

### ▶ 채널을 선택하려면

1. DMB 상태에서 리모컨의 INFO 버튼을 누르면 그림과 같이 표시됩니다.



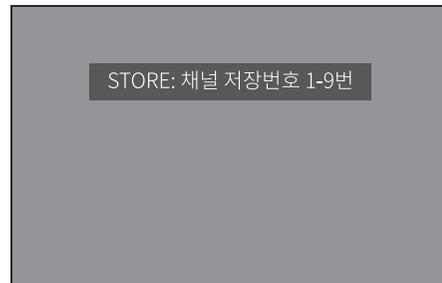
2. 리모컨의 CH ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널 이동 후 리모컨의 ENTER 버튼을 누르면 원하는 채널로 이동됩니다.



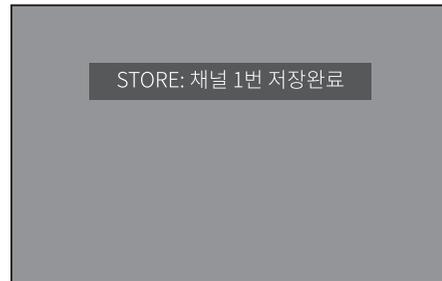
※ DMB 모드에서 채널 리스트 혹은 OSD 메뉴창이 없을 때, 리모컨의 CH ▲/▼ 버튼을 이용하여 한 채널씩 이동이 가능합니다.

### ▶ 채널을 저장하려면

1. 기억하고 싶은 채널로 이동한 후 리모컨의 GOTO 버튼을 누릅니다. 채널 저장 번호 OSD가 나타나면 리모컨의 0~9 버튼 중 저장할 숫자 버튼을 눌러 줍니다. 예)원하는 채널을 단축번호 1번에 저장하는 경우

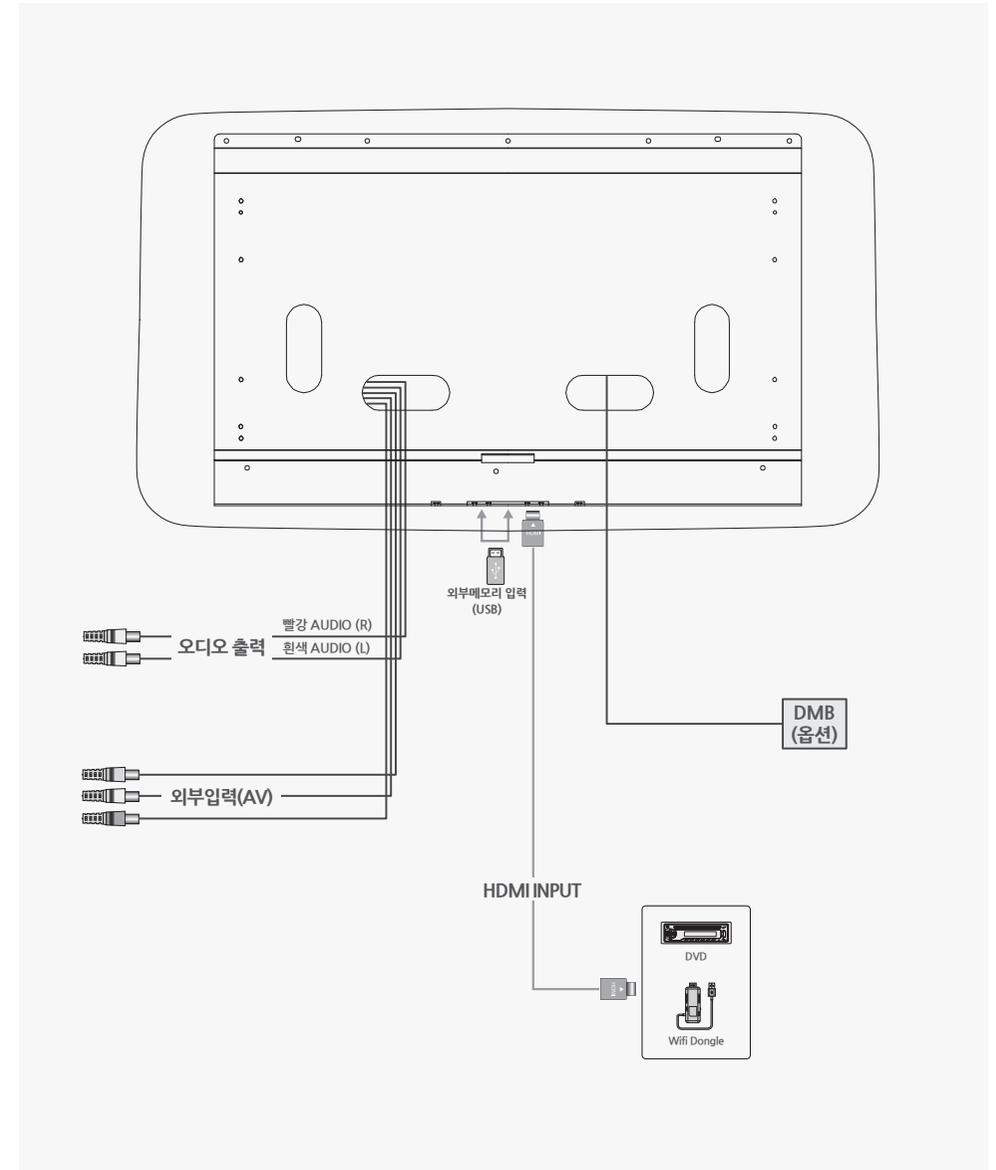


↓ OSD화면 ↓



2. 저장된 채널로 채널 이동을 하실 때에는 저장된 버튼 (0~9)을 누르십시오 저장된 채널 표시와 함께 해당 채널로 이동합니다. 채널의 서비스 신호가 없을 때에는 “신호 없음” 이 화면에 표시됩니다.

## 제품 연결 구성도



## 제품 규격

정격전압	DC 12V
화면비율	16 : 9
해상도	1920 X 1080(FHD)
A / V 입력	1 EA
HDMI 입력	2 EA
VIDEO 출력	1 EA ( XM-2400M 모델만 지원 )
AUDIO 출력	1 EA
내장스피커 출력	1.5W X 2CH STEREO
DMB 기능	OPTION
적외선 송신기 (IR)	YES
리모콘	YES
외형치수	694(W) X 145.8(D) X 399(H)mm

※외관 디자인 및 제품 규격은 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 제품 보증서



### 제품보증서



제품명		모델명	
제조번호			
보증기간	구입일로부터 1년		
구입일자	20	년	월 일
판매점			
주소			
판매자	(인)		

◎ 본 제품은 철저한 품질관리에 의해 (주)엑스엠에서 제조된 제품입니다. 보상기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다. 서비스를 받으실 때는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

◎무상 서비스 안내  
본 제품을 구입 일로부터 보증기간 이내에 제조사의 결함이나 정상적으로 사용한 상태에서 자연적으로 발생한 고장인 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

◎유상 서비스 안내  
다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비, 부품대 등)을 받고 수리하여 드립니다.

1. 품질보증기간이 경과한 경우
2. 사용상의 잘못이나 취급 부주의로 고장이 났을 경우
  - 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우
  - 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
  - 본사 대리점이나 지정 서비스점이 아닌 곳에서 제품을 수리 또는 개조하여 제품을 손상 또는 변형 시킨 경우
3. 보증기간 경과 후 본사의 규정에 따라 부품의 보유 년한에 해당되는 경우에 한하여 수리가 가능합니다.
  - A/S : (054)716-2508 · E-mail : as@artstar.co.kr

